



## **p-Тирозол (аурол)**

**p-Тирозол, аурол, 4-(2-гидроксиэтил)фенол** - синтетический полный структурный аналог основного действующего начала лекарственного растения *Rhodiola rosea* L. (родиола розовая или Золотой корень). Относится к малотоксичным, высокоэффективным биологически активным веществам. Проявляет в низких дозах выраженные стимулирующие и адаптогенные свойства.

**p-Тирозол** известен как профилактическое средство лечения вирусных заболеваний, в качестве стимулятора защитных возможностей организма при химическом, биологическом и физическом воздействии, как лекарственное средство для лечения больных шизофренией, неврозами, онкологическими заболеваниями, болезнями кожи, надпочечников, нарушениями функций щитовидной, вилочковой желез и повышением активности половых желез. Тирозол проявляет кардиопротекторный эффект при стрессовых поражениях миокарда; обладает также выраженным адаптогенным действием, что используется при выращивании молодняка животных и птиц. Как мощный адаптоген применяется для профилактики здоровья населения от последствия стрессовых воздействий на организм.

**p-Тирозол** - бесцветное кристаллическое вещество (белый порошок) с т.пл. 92 °С и приятным запахом. Устойчив при длительном хранении.

В Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (НИОХ СО РАН) разработан новый способ получения 4-(2-гидроксиэтил)фенола высокой степени чистоты (не менее 99,5%), пригодного для внутривенного введения его водного раствора в организм больных, страдающих острой сердечной недостаточностью (инфаркт, острая ишемия) с целью снижения поражения сердечной мышцы, а также для снятия абстинентного синдрома у наркоманов.

**Основные преимущества способа – безопасность производства, использование доступного отечественного сырья, высокая чистота продукта, что открывает возможность лечения при острых проявлениях болезней дозами, в 40-50 раз превышающими профилактические.**

### **ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА**

Патент РФ № 2385858 «Способ получения 4-(2-гидроксиэтил)фенола высокой степени чистоты»

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**n-Тирозол** - адаптоген широкого спектра действия - может использоваться как:

- Средство борьбы с социально опасными болезнями
- Средство для уменьшения аварийности на дорогах за счет увеличения внимания и скорости ответных реакций у водителей транспортных средств
- Средство лечения наркобольных
- Средство заметного повышения продуктивности животноводства и птицеводства

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

1. Профилактическая медицина.
2. Лечебная медицина – лечение социально опасных, сердечнососудистых, онкологических заболеваний людей.  
(Предприятия-производители лекарственных форм)
3. Ветеринария – увеличение производительности и снижение смертности у животных и птиц.  
(Животноводческие фермы и птицефабрики)

## УРОВЕНЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ

В условиях Опытного химического производства НИОХ СО РАН разработан технологический регламент и другая необходимая документация для производства n-тирозола, наработаны опытные партии, успешно завершены их промышленные испытания в животноводстве и птицеводстве, проводятся клинические испытания n-тирозола для лечения сердечнососудистых заболеваний людей.

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- Организация совместного промышленного производства
- Поиск партнеров (предприятий) для организации выпуска лекарственных форм

630090, г. Новосибирск, 90, просп. Академика Лаврентьева, 9  
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н.Ворожцова СО РАН  
Тел.: 8(383) 330-73-93 Шукин Геннадий Иванович, к.х.н.  
Факс: 8(383) 330-97-52, E-mail: [schukin@nioch.nsc.ru](mailto:schukin@nioch.nsc.ru)